

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902- 9 - 29.66

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ГАЗГОЛЬДЕРАМИ ОБЪЕМАМИ 600 1000 3000 и 6000 м³

АЛЬБОМ 4

Спецификации оборудования

20477-04
цЕНА 0-60

					Примечание	
100 м						

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *I* 1988 года

Заказ № *2527* Тираж *40* экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-9 - 29.85

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ
ГАЗГОЛЬДЕРАМИ ОБЪЕМАМИ 600, 1000, 3000 и 6000 м³

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом 1 Газоснабжение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция.
- Альбом 2 Электротехнические решения, автоматизация и технологический контроль.
- Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции
- Альбом 4 Спецификации оборудования.
- Альбом 5 Ведомости потребности в материалах.
- Альбом 6 Сметы.

Альбом 4


РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ:
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

1 Директор института

Главный инженер проекта

Главный инженер института

Главный инженер проекта



МОСГАЗПРОЕКТ



Ю. Н. Андриянов

А. М. Клеопова

М. А. Мавский

С. М. Жданов

Утвержден Госстроем СССР
протоколом от 12. 10. 84 г.
№ ИИ-29

Введен в действие: В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

ПРИКАЗОМ № 119 ОТ 7 МАЯ 1985 Г.

				Полубазов	

Содержание альбома

	Стр.
1. Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ГС	3
2. То же, марки ОВ	5
3. То же, марки АЭМ	10
4. То же, марки АГС	15

Примечания			

ТП 902-9-29.85

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> Задвижка стальная клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая с электродприводом во взрывозащищенном исполнении Ду=400 Ру=1,6(16)	ЦКБА 30с947нжI	шт	796		374I3II0I3		2	780
2	Задвижка стальная клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая, с ручным управлением маховиком Ду=50, Ру=0,6(6)	ЦКБА 30ч476к4	шт	796		372II2I032		3	18,8
3	Кран натяжной, газовый муфтовый чугунный Ду=50, Ру=0,1(1)	ЦКБА IIч36к	шт	796		372223I006		2	3,4
4	Порошковый огнетушитель	ОП-2-0I	шт	796		4854333I3I		2	
5	Ящик с песком ёмкостью 0,5-1,0м3, с лопатой		шт	796				1	

				Привязан		
Инв. №						
				ТП 902-9-29.85 -ГС.СО.1		
ГМП Яданов				Пункт управления газгольдером V=600 и 1000 куб. м.		
Нач.от Бесфамильный				Спецификация оборудования.		
З.н.от Григовец						
гл. спец Романов						
рук. гр. Абрамович						
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	1	1	
						институт "МосгазНИИпроект"

20477-04 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом со взрывозащищенным исполнением Ду=600 Ру=1,6(16)	ЦКБА МА11021.01	шт	796		3741417020		2	2100
2	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением маховиком Ду=80 Ру=0,6(6)	ЦКБА 30ч476к4	шт	796		3721121033		2	33,9
3	Задвижка стальная клиновая с выдвижным шпинделем с ручным управлением маховиком Ду=100 Ру=0,6(6)	ЦКБА 30ч476к4	шт	796		3721121034		1	44,8
4	Кран натяжной газовый кувшновый чугунный Ду=50 Ру=0,1(1)	ЦКБА 11ч36к	шт	796		3722231006		2	3,4
5	Порошковый огнетушитель	ОП-2-01	шт	796		4854333131		2	
6	Ящик с песком ёмкостью 0,5-1,0м3 с лопатой		шт	796				1	

				Прямая		
Имя №						
И.И.	Данов	Сидор				
Н.отд.	Бесфамильный	Корень		ТН 902-9-29.85 -ГС.СЗ.2		
З.н.от.	Григорьев	Трипан				
Л.сп.	Романов	Корень				
Фук.гр.	Абрамов	Сидор				
Инд.	Науменко	Корень				
Н.конт.	Романов	Корень				
				Пункт управления газгольдером V=3000 и 6000 кубм		Страницы
				Спецификация оборудования.		Лист
						Листов
						Р 1 1
						Институт "ИосгазНИИпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя.	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	ВЕНТИЛЬ Ру 16 Ду 20 -20°C, -30°C, -40°C	И5кчI8П	шт	796		3732III028		2	0,9
	ВЕНТИЛЬ Ру 16 Ду 15 -20°C, -30°C, -40°C	И5кчI8П	шт	796		3732III027		3	0,7
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
В2.1	Вентагрегат с виброоснованием		КОМП.	67I		486I2I74II		I	89
	а. Центробежный вентилятор исп. I, 10° с Дк=Д ном								
	из алюминиевых сплавов по ТУ22-4942-8I исп. III	В-Ц4-70 Б 4							
	б. Электродвигатель N=0,75 кВт п=1370 об/мин	В7IВ4							
В1.1	Вент агрегат с виброоснованием		КОМП.	67I		486I2I74II		I	89
	а. Центробежный вентилятор исп. I ПР. 0° с Дк=Д ном.								
	из алюминиевых сплавов по ТУ22-4942-8I исп. III	В-Ц4-70 Б 4							
	б. Электродвигатель N=0,75 кВт п=1370 об/мин	В7IВ4							
III.1	Вентагрегат с виброоснованием		КОМП.	67I		486I2I42I7		2	26,0
	а. Центробежный вентилятор исп. I 10° с Дк=I,05 Д ном	В-Ц4-70							
		Б 2,5У							
	б. Электродвигатель N=0,12 кВт п=1400 об/мин	4A56A4Y3							

				Приказ

Изм. 13

ТИП	Клеопова	
Нач. отд.	Молчанов	
Н. конт.	Иванов	
Гл. спец.	Иванов	
Рук. бр.	Евгеньев	
Ст. инж.	Андрюанова	

ТИ 902-9-29.85

ОВ.СО

Отдельно стоящие пункты
Управления газгольдерами
Объемами 600, 1000, 3000,
6000 куб.м Спецификация
оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р	I	5

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания кг
			Наи- мено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П.2	Калорифер стальной пластинчатый -20°C, -30°C, -40°C	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		1	56,2
П.3	Клапан обратный искробезопасный тип АЗЕ025.000 (200х200)	3.904-18в.1	шт	796		48633III0I		2	8,0
<u>Теплоснабжение установки П</u>									
	Вентиль Ру 16 Ду 15	I5кчI8П	шт	796		3732III027		2	0,7
<u>Узел управления</u>									
М1	Вентиль Ру 64 Ду 32 -20°C, -30°C, -40°C	I5С27НЕ1	шт	796		3742I3I04I		2	28,14
М2	Вентиль Ру 16 Ду 32 -20°C, -30°C, -40°C	I5кчI9П2	шт	796		3732I2I06I		2	8,82
М3	Вентиль Ру 16 Ду 25 -20°C, -30°C, -40°C	I5кчI9П2	шт	796		3732III077		2	5,4

Примечание. Фланцевая арматура поставляется комплектно с ответными фланцами и крепежными деталями

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-9-29.85 ОВ.СО

Лист

2

Копировал

20477-04

7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Радиатор М-140А -20°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		96	7,8
			ЭКМ	084				29,8	26,1
	Радиатор М-140А -30°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		120	7,8
			ЭКМ	084				37,2	26,1
	Радиатор М-140А -40°C	ГОСТ8690-75	шт	796		4935II2I00		152	7,8
			ЭКМ	084				47,1	26,1
	Трубопровод 38x2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		6	2,19
	Трубопровод Н-Р 32x2,8 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		8	2,75
	Н-Р 20x2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		48	1,5
	Н-Р 15x2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		I38500		3	1,16
	Воздухосборник горизонтальный Дн=159x3,2 l=416мм тип А2И010.000 -20°C, -30°C, -40°C	5.903-2в.1	шт	796				2	5,9
	<u>Вентиляция</u>								
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,5\text{мм}$ \varnothing 100	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1,5	1,23
	\varnothing 160	ГОСТ19904-74	м	006		097400		16	1,97
	\varnothing 200	ГОСТ19904-74	м	006		097400		9	2,47
	$\delta=0,6\text{мм}$ \varnothing 250	ГОСТ19904-74	м	006		097400		5	3,70
			Привязка						
			Инв. №		ТП 902-9-29.85		ОВ.СО		Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,0$ мм $\varnothing 160$ (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		7	3,94
	$\varnothing 250$ (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		14	6,2
	$\varnothing 280$ (снаружи)	ГОСТ19904-74	м	006		097400		1,5	7,0
	Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,5$ мм (для прохода)								
	$\varnothing 400$	ГОСТ19904-74	м	006		097400		2	11,0
	Воздуховод (труба $\varnothing 159 \times 4,5$)	ГОСТ8732-78	м	006		131900		24	17,5
VI.2	Гибкая вставка	ВВ-19	шт	796				2	5,13
V2.2									
III.4		ВВ-17	шт	796				2	2,82
VI.3		ВВ-12	шт	796				2	4,12
V2.3									
III.5		ВВ-10	шт	796				2	2,66
		5.904-5							
	Узел прохода УЩ-04 $\varnothing 400$ (без клапана)	5.904-10	шт	796				2	109,0
	Дефлектор СД.00.000-02 $\varnothing 400$	1.494.32	шт	796				2	35,4
	Зонт ЗК.00.000-01 $\varnothing 250$	1.494-32	шт	796				2	3,0
	Кальциевая решетка В 2 равн. 150x580	ТУ36-1517-							
		-71	шт	796				8	1,2
	Сетка В 10-1.00	ГОСТ12184-66	м2	055		127002		1	1,2
	Изоляция воздуховодов:								
	а. Основной теплоизоляционный слой - минеральная вата,								
	толщ. 40 мм	ГОСТ4640-84	м3	113		576244		0,1	-
	б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.	ТУ6-11-145-							
		-74	м2	055		229624		2,5	-

Примечание			
Изм. №			

ТП 902-9-29.85

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Теплоснабжение установки III</u>									
	Воздухосборник горизонтальный Дн=159х3,2 ℓ =416мм								
	тип АИИО.000 -20°C, -30°C, -40°C	5.903-2в.1	шт	796				2	5,9
	Трубопровод Н-Р 20х2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		138500		10	1,5
	Трубопровод Н-Р 25х2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		138500		4	2,12
	Трубопровод Н-Р 15х2,5 -20°C, -30°C, -40°C	ГОСТ3262-75	м	006		138500		2	1,16
<u>Узел управления</u>									
M4	Ноподержка опора 38-Т3,02	4.903-10в.4	шт	796				2	0,26
M5	Гризельк абразивный Ду 40 Ру 16 Т34.01	4.903-10в.8	шт	796				1	15,0
M6	Закладная конструкция 10-ЗК4-1-75 для установки термометра	ТМ-142-75	шт	796				2	0,23
M7	Закладная конструкция ЗК4-46-70 для установки манометра	ТКЧ-3138-70	шт	796				2	0,23
M8	Распределительная гребенка 76х3,0 ℓ =700мм (труба ГОСТ 10704-76)		шт	796		137300		2	4,6
M9	Термометр П М5-2°-160-103 с оправой	ГОСТ2823-73 ГОСТ3029-73	шт	796		4321221133		2	0,8
<u>Изоляция трубопроводов:</u>									
	а. Основной теплоизоляционный слой - шнур минераловатный профильной δ =40мм в обкладке из стеклоткани	ТУ36-1695- -73							
			м3	113		576295		0,1	
	б. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.	ТУ6-11-145- -74							
			м2	055		229624		2,5	

Приказ			
Имя Лб			
Косирова			

ТП 902-9-29.85

ОВ.СО

Лист
5

20477-04 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельная продукция.								
3.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1644-80: 4 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		35 2222		0,029	
3.2	Кабель переносный, гибкий с медными жилами ГОСТ 13497-77Е: 4 x 1,5	КРПГ	км	008		35 440I		0,08	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-78Е: 4 x 2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,026	
3.4	10 x 2,5	АКВВГ	км	008		35 6344		0,084	
	Кабель контрольный с медными жилами, с защитным покровом, ГОСТ 1508-78Е: 10 x I	КВВВГ	км	008		35 6314		0,012	
3.5	10 x I	КВВВГ	км	008		35 6314		0,012	
3.6	19 x 1,5	КВВВГ	км	008		35 6314		0,086	

Привязки			
Ивл. №			

ТП 902 - 9 - 29.85

- АЭИ.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Низковольтное электрооборудование								
4.1	Ящик однофидерный с 3-х полюсным пакетным выключателем и 3-мя предохранителями ПР-2, номинальный ток плавких вставок 10А	ЯВПЗ	шт			34 3422		1	
4.2	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250В.А, напряжением 220/36В	ЯТП-0,25	шт			34 1311		1	
	5. Оборудование свстотехническое								
5.1	Светильник подвесной взрывонепроницаемый с лампой накаливания мощностью 100Вт	ВЗГ-100	шт			34 6111		8	
5.2	Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя для ламп мощностью 100Вт	НСП-11	шт			34 6111		2	
5.3	Светильник подвесной для люминисцентных ламп	ЛСП02-2x40	шт			34 6112		4	
5.4	Лампа накаливания общего назначения, 220В, мощностью 100Вт	Б220-100-1	шт			34 6601		3	
5.5	Лампа накаливания общего назначения, 220В, мощностью 100Вт	БК220-100-1	шт			34 6601		9	
5.6	Лампа люминисцентная, трубчатая, прямого белого света, мощностью 40Вт	ЛБ40-4	шт			34 6713		9	
5.7	Стартер	15-80/СК-220	шт			34 6922		9	
	6. Кабельные изделия								
	Кабель с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой,								
6.1	сечением 2 x 1,5	ВВГ	км			35 2120		0060	
6.2	3 x 1,5	ВВГ	км			35 2120		0010	
6.3	2 x 2,5	АВВГ						0015	

Привязан			
Изм. №			

ТП 902 - 9 - 29.85

ASMI.CO

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опытного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ									
8. Надлежащие заводов Г Э М.									
8.1	Кронштейн	У116	шт	796		34 693I		9	
8.2	Коробка ответительная	KOP-73	шт	796		34 2496		15	
8.3	Коробка ответительная брызгозащищенная	У 409	шт	796		34 693I		16	
9. Электроустановочные изделия									
9.1	Выключатель однополюсный 250В; 6,3А брызгозащищенный	02.1.1-2I	шт	796		34 6426		6	
9.2	Выключатель однополюсный 250В; 10А для открытой установки	02.1.1-08	шт	796		34 642I		2	
9.3	Розетка штепсельная, двухполюсная 220В; 6,3А брызгозащищенная	05.1.2-05	шт	796		34 6436		2	

Приказ	
Инд. 15	

ТН 902 - 9 - 29.85

-АЗМ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
Приборы автоматики									
21а	Сигнализатор термохимический, состоящий из:	СТХ-ЗУЧ	шт	796				2	
22а	а) датчика	ДТХ-107УЧ							
	б) блока питания	БПС-107УЧ							
Предел измерения 0±2%									
30а	Дифманометр мембранный	ДМ	шт	796				2	
31а	Верхний предел измерения кПа (кгс/м ²)	(23573)							
30б	Вторичный прибор показывающий самопишущий с сигнальным устройством	КСД2	шт	796				2	
31б	Предел измерения кПа (кгс/м ²)	-003							
Электроаппаратура									
Н40+	Табло световое двухламповое	ТСБ	шт	796				18	
Н47									
Н49+	Лампа накаливания на 220 В; 10 Ватт	РНЦ-	шт	796				36	
Н417		220-10							
SB1	Кнопка управления одноштифтовая	КЕ-011УЗ	шт	796				2	
SB2	Исполнение 2								
SA I;2	Выключатель пакетный однополюсный на 10а ~220 В	ПВ1-10	шт	796				2	

		Привязан	
Инв. №			
И.И.И.	Иванов	<i>[Signature]</i>	
Н.отд.	Иванов	<i>[Signature]</i>	
З.н.о.	Заславский	<i>[Signature]</i>	
Гл.сп.	Суворова	<i>[Signature]</i>	
Ст.инж.	Татарина	<i>[Signature]</i>	
Н.конт.	Суворова	<i>[Signature]</i>	
		ТП 902-9-29.85	-АГС.СО
		Отдельно стоящие пункты управления газгольдерами 600, 1000, 3000 и 6000 м ³	Студия
			Лист
		Спецификация оборудования.	Листов
			р
		институт "МосгазНИИпроект"	

20477-04 16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AI	Резистор проволочный на 2000 ом, 7,5 Вт	РЭ-7,5	шт	796					
KKI+	Реле универсальное с 4з и 4р контактами	РПУ-I	шт	796				I	
+KKI8								22	
KK3I+	Катушка на ~ 220 В								
+KK33									
IK20	Реле импульсной сигнализации на ~ 220 В	РИС-ЭЗМ	шт	796					
HA-I	Сирена сигнальная на ~ 220 В	СС-I	шт	796				I	
SF20	Выключатель автоматический двухполюсный на ~ 220 в с электромагнитным расцепителем $J_p = 6,4$ а	АП50-2М	шт	796				I	
SF3I	То же, однополюсный с электромагнитным расцепителем $J_p = 4$ а	A-63M	шт	796				I	
SF2I	То же, с электромагнитным расцепителем $J_p = 1,6$ а	A-63M	шт	796				I0	
SF30									
TV2	Трансформатор понижающий 220/12 В // =160 ВА	ОСМ-0,16	шт	796				I	
FV3	Предохранитель трубчатый на 10 а, ~250 В	ПТ или ПТТ	шт	796				2	
FV4	с плавкой вставкой на 4 а								
ШР	Розетка штепсельная на 6 а ~220 В	Р-Ш-Ц-2-0-00-Б/250	шт	796				I	
EL3	Лампа накаливания на ~220 В, 25 Вт	НГ-48	шт	796				I	
	Блок зажимов	БЗ-10	шт	796				II	
	Упор	-	шт	796				4	
	Перемычка	-	шт	796				30	
	Рейка	-	шт	796				25	
A3	Параключатель	ПМОВ-	шт	796				I	
		112256/1Ц158							

Привязка			
Изм. №			

ТН 902-9-29.85

-АГС.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Универсальный переключатель	УПБ311-С225	шт	796				4	
	Арматура сигнальной лампы с колпаком	АС-220	шт	796				4	
	То же с колпаком красного цвета	АС-220	шт	796				4	
	То же с колпаком жёлтого цвета	АС-220	шт	796				4	
	ЩИТЫ								
	Шкаф щита размером 2200x800x600 мм	ЩШ-3Д	шт	796				1	
		ОЩТ-3613-76							
	Рамка для надписи размером 66x26 мм	РПМ-55	шт	796				64	
	Провода, кабели, трубы и монтажный материал								
1	Кран контрольный трёхходовой Ду=15	14М1-16	шт	796				2	
2	Дроссель	"Д"	шт	796				2	
3	Газопровод из стальных электросварных труб 18x1,2	ГОСТ 10704-76	шт	796				20	0,497
4	Кабель с медными жилами 4-х жильный сеч. 1,5 мм ²	КВВБ 4x1,5	м	006					
5	Кабель с медными жилами в свинцовой оболочке 4-х жильный сечением 1,5 мм ²	КРСК 4x1,5	м	006					

Привязан			
Име. №			

ТН 902-9 - 29.85 -АГС.СО

Лист
3

Опросный лист на оптика-акустический газоанализатор СТХ-3У4

1	Наименование предприятия (с указанием министерства, ведомства, совнархоза), для которого нужен газоанализатор.		11	Наличие механических примесей (пыль, смола, масла и др.) в газовой смеси, их характер и содержание (в мг-л или в г-мм ³)	нет
2	Цех, процесс производства и технологическая точка отбора газовой смеси. Обязательно приложить упрощенную схему технологического процесса производства с указанием точки отбора	Газосборный пункт	12	Температура окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора	+20°C
3	Анализируемый компонент (компоненты или сумма компонентов) газовой смеси	метан	13	Относительная влажность (в %) окружающей среды и ее колебания в месте установки приемника газоанализатора	70%
4	Нормальная (рабочая) концентрация и интервал ее (рабочих) значений в процентах по объему или в мг-л анализируемого компонента	0-5%	14	Наличие агрессивных газов и паров в воздухе помещений, где будут смонтированы приемник и измерительные приборы газоанализатора, их состав и концентрация (в г-мм ³)	нет
5	Пределы возможных минимальные и максимальные концентрации в процентах по объему или мг-л анализируемого компонента и периодичность крайних значений	0,5%	15	Циклы газоанализатора (в процентах по объему или мг-л сухого газа)	0 ÷ 2% CH ₄
6	Полный состав газовой смеси (в процентах по объему или в мг-л) и возможные колебания концентрации измеряемых компонентов	Метан - CH ₄ - 60-65% Углекислоты - CO ₂ - 16 ÷ 30% Азот - N ₂ - 0 ÷ 3% Водород - H ₂ - 0 ÷ 3% Кислород - O ₂ - 0,3 ÷ 0,5%	16	Допустимая по технологическим требованиям основная погрешность измерения (в % анализируемого компонента)	—
7	Влажностное содержание газовой смеси (в %)	92 ÷ 97%	17	Допустимое время запаздывания показаний газоанализатора вместе с газозаборным устройством и газопроводящей линией (в минутах)	0,5
8	Давление или разрежение газовой смеси (в кгс-см ² или в мм вод. ст.) и его колебания в месте отбора	1 атм	18	Тип газоанализатора (стационарный или переносной)	стационарный
9	Температура газовой смеси и ее колебания в месте отбора	+20°C	19	Режим работы газоанализатора (непрерывность или периодичность действия)	непрерывный
10	Наличие в газовой смеси агрессивных примесей (сероводорода, сернистый газ, аммиак и др.) и углеводородов (легкие и тяжелые, предельные и непредельные, и их содержание в мг-л или в г-мм ³)	нет	20	Наличие сети переменного и постоянного тока для питания газоанализатора. Наличие стабилизированного напряжения. Величина напряжения (в вольттах) и частоты (в герцах)	~ 220 В 50 Гц

21	Возможные колебания именуемых напряжений питания (в вольтах) и частоты переменного тока (в герцах)	$\sim 220\text{В} \pm 5\%$; 5 Гц	32	Расстояние ближайшего взрывобезопасного помещения от точки отбора газовой смеси (в метрах)	20
22	Наличие на месте установки приемника газоанализатора редуцирующих или пропускных устройств, их параметры, возможные или фактические отклонения (давл. и пр.)	нет	33	Особые требования к газоанализатору и вторичным приборам (близость к источнику, водонепроницаемость, виброустойчивость, тряскоустойчивость и др.)	
23	Наличие на месте газоочистительных устройств для анализируемой газовой смеси и наличие этих устройств в месте отбора газовой смеси	нет	34	Применяемый заказчиком в настоящее время метод контроля содержания анализируемого компонента и его точность	
24	Наличие линии сжатого азота или линии сжатого воздуха. Давление (в кгс/см ²).	нет	35	Потребное количество газоанализаторов по данному сектору и в целом для данной отрасли, и сроки поставки или разработки	4 комплекта
25	Наличие водопроводной и канализационной линии в месте установки газоанализатора. Давление воды (в кгс/см ²)	Водопровод 2 + 5 кгс/см ²	36	Используемые предприятием заполняющие средства (жидк., газы (пропановый и т.п.), расчётные свет, с которого подается сигнал)	
26	Количество и тип показывающих и самопишущих приборов к газоанализатору	Блок электропитания 1 шт	37	Станция и баровоз	
27	Место установки показывающих или самопишущих приборов (по месту на щите, отдельном или общем, и т.д.)	Блок электропитания на щите		Директор Начальник технического отдела	
28	Необходимость сигнализации и точная характеристика предъявляемых к ней требований	Дублирующая сигнализация			
29	Расстояние между приемником газоанализатора и измерительным прибором (самопис. и показ. в м)	до 300 м			
30	Расстояние между приемником газоанализатора и местом отбора газовой смеси (в метрах)	1 м			
31	Категория взрывобезопасности помещения для установки приемника газоанализатора и измерительных приборов (самопис. и показывающего)	Премник - В-Гд БЭП - нормальное			